

สมรรถภาพทางกาย

ความหมาย

สมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) คือ สภาพของร่างกายที่สามารถปะกับกิจกรรม หรือ การงานอย่างหนึ่งอย่างใดได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ ให้อภัยหนึ่งอยู่ในปัจจุบันนี้ และในขณะเดียวกันก็ สามารถที่จะตอบสนองกิจกรรมให้เหลือไว้ใช้ในกิจกรรมที่อาจเป็น สำหรับวิธี รวมทั้งกิจกรรมในเวลาต่อไป เพื่อความสนุก สนานในชีวิตประจำวันได้อีกด้วย

สมรรถภาพทางกายจะเกิดขึ้นได้ ต่อเมื่อร่างกายได้ ออกกำลังกาย หรือเคลื่อนไหวร่างกายมากกว่าที่ใช้ใน ชีวิตประจำวันตามปกติเท่านั้น และเมื่อได้รับการ ออกกำลังกาย สภาพของร่างกายถูกดัดแปลง ดัง ดังนี้ ลดลง ตั้งนั่นวาร์เดียวที่จะรักษาศักดิ์สมรรถภาพ ทางกายไว้ได้ ก็โดยการออกกำลังกายเป็นประจำวัน เท่านั้น

องค์ประกอบสำคัญของสมรรถภาพทางกาย

องค์ประกอบสำคัญของสมรรถภาพทางกายมีดังนี้

๑. ความทนทานของระบบไหลเวียน และระบบหายใจ (Cardio-respiratory endurance) เป็นประสิทธิภาพของการทำงานประสานกัน ระหว่าง ระบบไหลเวียนกับระบบหายใจ เพื่อทำให้ร่างกายท่า น้ำได้เป็นระยะเวลา长 ให้ร่างกายแต่หนึ่งอยู่น้อย และเมื่อเดินท่าทางนั้นแล้ว ระบบหัวใจและหลอดเลือด ถูกกดปิดตัวในเวลาอันรวดเร็ว กิจกรรมที่สักษา หรือ การออกกำลังกาย ที่จะช่วยส่งเสริมให้มีความทนทานใน ตัวนี้ได้แก่ การออกกำลังกายที่เป็นไปอย่างเบาๆ และ ช้าๆ เป็นระยะเวลา长 เช่น การวิ่งช้าๆ เป็นระยะเวลา Long ไม่เกิน ๕๐๐๐ เมตร จะเป็นผู้ที่มีความสามารถใน ระบบหายใจทางไกล หรือ การวิ่งอยู่กับที่ช้าๆ เป็นระยะเวลา Long เป็นต้น นักวิ่งระยะทางไกล เช่น ๕.๐๐๐ เมตร หรือ ๙๐.๐๐๐ เมตร จะเป็นผู้ที่มีความสามารถในระบบหายใจทาง หายใจท่าทางประสานกันอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นผู้มี ความสามารถทางตัวน้ำหนักทางกายใจสูง

๒. ความทนทานของกล้ามเนื้อ (muscular endurance) ความทนทานชนิดนี้ บางทีอาจเรียกว่า ความทนทานเฉพาะส่วนของร่างกาย เป็นความสามารถ ของกล้ามเนื้อแต่ละส่วนของร่างกาย ที่จะทำงานได้ใน เวลานาน ให้ร่างกายแต่หนึ่งอยู่น้อย การออกกำลังกายที่ จะทำให้เกิดความสามารถทนทานชนิดนี้ ได้แก่ กิจกรรมที่ต้องใช้ กล้ามเนื้อส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย เป็นระยะเวลา นานๆ เช่น การอุบ-นั่งหลาๆ ครั้ง การดึงขับห้อยด้วย ครั้ง การดันพื้นหลาๆ ครั้ง การขอแบบห้อยด้วย เป็นระยะเวลา长 หรือ การนั่งเป็นรูปตัว "วี" นานๆ เป็นต้น

๓. ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (muscular strength) คือ ความสามารถในการผลักดันของกล้าม เนื้อ เพื่อที่ร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่งได้อย่างเต็มที่ โดยไม่ จำกัดระยะเวลา การผลักดันของกล้ามเนื้อนี้ อาจเป็นการ ผลักดันของกล้ามเนื้อเฉพาะส่วน หรือหลาๆ ส่วน หรือ ห่างงานร่วมกันก็ได้ เช่น การขอแบบยกน้ำหนักโดยใช้ กล้ามเนื้อแขนท่อนบน การก้มด้วยก้นน้ำหนักโดยใช้กล้าม เนื้อหลัง หรือการขอเข่าทึบสองข้างเพื่อยกน้ำหนัก โดย ใช้ขาทึบสองข้างร่วมกัน เป็นต้น กิจกรรมที่ช่วยให้กล้าม เนื้อมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้นนั้น ได้แก่ กิจกรรมที่ทำให้ กล้ามเนื้อส่วนนั้นได้ทดสอบ หรือท่าทางให้มาคนเก็บดึง ดุดึงสูดดูดกัน หรือกัดกัน เป็นจำนวนครั้งที่ไม่มากจนเกิน ไป เช่น การขอแบบยกน้ำหนัก เพื่อให้กล้ามเนื้อแขน ท่อนบนทดสอบได้ถึง ๓๐ เมตรชั่วโมง ของน้ำหนักสูงสุด เป็นเวลา ๖ วินาที แล้วพักประมาณ ๖ วินาที แล้วกัดกัน เป็นจำนวน ๒-๔ ครั้ง หรือการยืนที่ ประคุ แล้วใช้มือทึบสองด้านของขาตอกไปทางต้านข้าง อย่างเต็มที่ ประมาณ ๖ วินาที แล้วพักสักกันไป ประมาณวันละ ๒-๔ ครั้ง เป็นประจำทุกวัน จะทำให้ ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแน่นและใหญ่สูงขึ้น

๔. พลังของกล้ามเนื้อ (muscular power) คือ ความสามารถของกล้ามเนื้อส่วนหนึ่งส่วนใด หรือ

หลักส่วนของร่างกายในการเคลื่อนที่ เพื่อที่งานในครั้งเดียวอย่างเร็วและแรง ความแพกต์่างระหว่างความเร็วแรง กับพลังของกล้ามเนื้อ อยู่ที่ระยะเวลาในการเคลื่อนที่ของกล้ามเนื้อ พลังของกล้ามเนื้อจะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่รวดเร็ว และสิ่งที่สำคัญเมื่อความเร็วแรงของกล้ามเนื้อ จะเกิดขึ้นโดยไม่จำเป็นต้องใช้เวลาในการเคลื่อนที่ ด้วยเชิงกล การยืนกระโดดสูง การยุ่งมือหนัก การพุ่งเห็บ เป็นต้น

๔. ความเร็ว (speed) คือ ความสามารถในการเคลื่อนที่ของกล้ามเนื้อส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือหัวใจส่วนรวม กับในระยะเวลาอันรวดเร็ว ติดต่อกันหลาบๆ ด้วย เช่น การวิ่งระยะสั้น เป็นต้น กิจกรรมที่ใช้ช่วงสั้นกว่าให้เกิดความเร็วมากขึ้นนี้ อาจใช้กิจกรรมที่เร็วลงรวมถึงความเร็วแรง และ ความเร็วนั่นเอง

๕. ความคล่องตัว (agility) คือ ความสามารถในการเปลี่ยนท่าทาง (position) หรือ ทิศทาง (directions) การเคลื่อนไหวของร่างกายด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากการสามารถในการเคลื่อนที่ของกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ เพื่อที่ร่างกายจะสามารถตัดสินใจได้ด้วยความรวดเร็ว การวิ่งไปข้างหน้า แล้วก็ตัววิ่งย้อนทิศทางเพื่อตัววิ่งความรวดเร็ว หรือ การวิ่งซิกแซกไปทางซ้ายและขวาลับกันให้ด้วยความรวดเร็ว กิจกรรมการออกกำลังกายที่ใช้ช่วงสั้น ให้แก่ กิจกรรมที่ทำให้กล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ทำงานร่วมกัน และประสานกันในการเปลี่ยนท่าทางและทิศทางการเคลื่อนไหวของร่างกายที่ได้กล่าวมาแล้ว

๖. ความอ่อนตัว (flexibility) คือ ความสามารถในการเหยียดด้วยของข้อต่อของส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อให้สามารถเคลื่อนไหวได้ในวงกว้าง เช่น การยืนเข่าตึง แล้วก้มตัวเอามือแตะพื้น หรือการยืนเข่าตึงแล้วอ่อนตัวเอามือแตะที่ข้างหลัง เป็นต้น กิจกรรมการออกกำลังกาย ที่ใช้ช่วงให้ร่างกายมีความอ่อนตัวมากขึ้น ให้แก่ กิจกรรมที่ใช้ช่วงให้ข้อต่อต่างๆ ของร่างกาย

ให้มี การเหยียดด้วยมากกว่าปกติ

๗. การทรงตัว (balance) คือ ความสามารถของร่างกาย ที่จะทรงตัวหรือมีอุปสรรคในตำแหน่งต่างๆ ตามที่ต้องการ เช่น ความสามารถในการเดินบนเส้นตรง ด้วยปลายเท้าต่อกัน การยืนด้วยเท้าข้างเดียวหรือยกกับการมีหัวส่องออกไปทางด้านซ้าย การหักงอ การยืนด้วยศีรษะ การยืนด้วยมือ เป็นต้น การพิจารณาทรงตัวที่ทำ ต่างๆ เหล่านี้เป็นปัจจัยที่ให้มีความสามารถ ในการทรงตัวได้ดีขึ้น

แนวทางที่จะช่วยให้ทราบถึงระดับของสมรรถภาพทางกาย มุกคลิคจะมีสมรรถภาพทางกาย มากน้อยแค่ไหน ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบสำคัญของสมรรถภาพทางกาย คือ ช่วงตักษะล่างแล้ว การที่จะทราบว่ามุกคลิคเมืองต์ ประกอบของสมรรถภาพทางกายด้านใด มากน้อยแค่ไหน อาจกระทำได้โดยการวัด ปัจจุบันนี้ได้มีการสร้างแบบทดสอบวัดสมรรถภาพทางกายขึ้นมาหลาย แต่ละแบบทดสอบที่มีเกณฑ์ปักต์แยกตามเพศ ระดับอายุ อยู่แล้ว แต่เพื่อเป็นแนวทางที่จะช่วยให้ทราบถึง สมรรถภาพทางกายอย่างง่ายๆ ขอขอยกตัวอย่างมาดังนี้

๑. ความทนทานของระบบไหลเวียนและระบบหายใจ อาจใช้วัดด้วยการวิ่งระยะไกล เช่น ๔๐๐ เมตร แล้วจับเวลา ถ้าใช้เวลาสั้นอย่างไร ความทนทานก็จะยิ่งตื้น

๒. ความทนทานของกล้ามเนื้อ อาจจะวัดด้วยการให้ท่ากลูก-นั่ง นับจำนวนครั้งที่ทำได้ ถ้าได้จำนวนครั้งมากก็แสดงว่าความทนทานมีมาก

๓. ความเร็วแรงของกล้ามเนื้อ อาจจะวัดด้วยการให้ยกหรือดึงน้ำหนัก ถ้าจำนวนน้ำหนักที่สามารถยกหรือดึงได้ยิ่งมาก ก็แสดงว่าความเร็วแรงมีมาก

๔. พลังของกล้ามเนื้อ อาจจะวัดด้วยการให้ยืนอยู่กับที่แล้วกระโดดสูง ถ้ากระโดดได้ระยะทางมาก ก็แสดงว่ามีพลังของกล้ามเนื้อมาก

๕. ความเร็ว อาจจะวัดด้วยการวิ่ง ระยะทาง ๕๐ เมตร แล้วจับเวลา ถ้าใช้ระยะเวลาสั้น แสดงว่าความเร็วสูง

๖. ความคล่องตัว อาจจะวัดด้วยการวิ่งกลับตัวไปมาในระยะทางที่กำหนดให้ แล้วจั่วเวลา ถ้าใช้ระยะเวลาน้อย แสดงว่าความคล่องตัวนั้นมีมาก

๗. ความอ่อนตัว อาจจะวัดด้วยการให้ก้มตัวให้มากที่สุด วัดระยะที่สามารถก้มตัวได้ ถ้าได้ระยะทางมากแสดงว่าความอ่อนตัวนั้นมีมาก

๘. การทรงตัว อาจจะวัดด้วยการให้ยืนด้วยเท้าข้างเดียว และการขยับตัวส่องออกไปทางด้านข้าง จั่วเวลาถ้าได้ระยะเวลามาก ก็แสดงว่า การทรงตัวจะมีมากตัวย

คุณค่าของการมีสมรรถภาพทางกายดี

การมีสมรรถภาพทางกายดีนั้นมีคุณค่าหลายประการ ดูดีสำฤทธิ์ ที่ห้องสูบได้มีดังนี้

๑. ผู้มีสมรรถภาพทางกายดี ย่อมจะทำให้ร่างกายได้มีการเจริญเติบโตได้อายุ่เพิ่มที่ กล้ามเนื้อดีๆ ของร่างกายเจริญเติบโตได้สัดได้ส่วน มีความแข็งแรง พนานามาภิภัตงานดีๆ ได้อายุ่มีประสิทธิภาพ

๒. ผู้มีสมรรถภาพทางกายดี จะเป็นผู้ที่มีบุคลิกดีเยี่ยมดี สงบผ่อนพย สามารถเคลื่อนไหวได้ด้วยความส่งงานม คล่องแคล่ว กระชับกระฉ่ลง

๓. ผู้มีสมรรถภาพทางกายดี จะเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี ถ้าอยู่ในวัยศึกษาเล่าเรียน จะสามารถครองครัว มีสมาร์ตในการศึกษาเล่าเรียนได้ดี

๔. ผู้มีสมรรถภาพทางกายดีในวัยเด็ก จะทำให้เด็กคนนั้นเป็นผู้ที่มีความกระตือรือร้น มีความเชื่อมั่นในตนเอง

๕. ผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายดี ย่อมจะรวมคุณน้ำหนักของคุณเอง เพราะได้ออกกำลังกายอยู่เป็นประจำ การควบคุมน้ำหนักตัวจะวัดด้วยอาหารอย่างเดียวตน เป็นวิธีที่ไม่ถูกต้อง แค่ควรจะเป็นการควบคุมด้วยการออกกำลังกายและควบคุมอาหารควบคุมอยู่กันไป

๖. ผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายดี ย่อมจะเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานประسانกัน ระหว่างระบบไหลเวียนกับระบบหายใจ ซึ่งจะเป็นการป้องกันโรคหัวใจเสื่อมสมรรถภาพได้เป็นอย่างดี ป้องกันนี้ เชื่อกันว่าใช้ป้องกันโรคนี้กิ ด้วยการออกกำลังกายเป็นประจำ เพื่อให้มีสมรรถภาพทางกายดีนั้นเอง

๗. ผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายดี ย่อมจะทำให้กล้ามเนื้อดีๆ ของร่างกายมีสมรรถภาพดีด้วย ไอยด์เพาะกายดี เนื้อห้องตอนล่าง ถ้ากล้ามเนื้อส่วนที่มีสมรรถภาพดี แล้ว จะช่วยในการป้องกันโรคปอดหลัง เมื่อมีอาชญากรรมได้ด้วย

จากที่กล่าวมานี้ จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายม ความจำเป็น และสำคัญต่อชีวิตประจำวันมาก ถ้าหากต้องการให้เป็นบุคคลที่มีความสุข ควรจะได้ออกกำลังกาย จ่ายๆ วันละประมาณ ๑๕-๒๐ นาที ตามความสนใจความต้องการ สภาพการณ์ความเหมาะสมของแต่ละเพศ และ วัย หรือเวลาที่มีอยู่ เช่น การออกกำลังกายด้วยการบริหารกาย การเดินเร็ว การวิ่งช้าๆ หรือเล่นกีฬาอย่างใดอย่างหนึ่ง ข้อสำคัญอยู่ว่า การออกกำลังกายนั้น ควรจะได้กระทำควบคุมอยู่กับการรับประทานอาหาร และ การพักผ่อน หลับนอนที่ได้สัดส่วน และ เพียงพอด้วย

วงศ์ศักดิ์ เพียรชุม

បរវាយកូន

- Bucher, Charles A. Foundations of Physical Education. 6th ed. St. Louis, Mosby, 1972.
- Clarke, Harrison H. Application of Measurement to Health and Physical Education. 4th ed. New York, Prentice Hall, 1976.
- "Fitness of American Youth," Journal of American Association for Health Physical Education and Recreation. p. 19-20. September, 1956.
- Mathews, Donald K. Measurement in Physical Education. 4th ed. Philadelphia, Saunders, 1973.